

风阀执行器，用于楼宇设备装置中的风阀控制

GM24S

- 运行扭矩 40 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 开关型
- 电机运行时间 35 s (35...150 s)
- 带2个集成辅助开关
- 带可插拔连接电缆



图片可能与实际产品不同

技术参数		
电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	运行功耗	4 W
	保持功耗	0.3 W
	变压器容量	8 VA
	辅助开关	2x SPST (单刀单掷)
	辅助开关切换能力	1 mA...1 A, AC/DC 5...30 V
	辅助开关切换点	S1/S2: 10% / S4/S5: 90% (通过搏力谋小助手2设置)
	连接方式	电缆 1 m 3x 0.5 mm ² [21 AWG], 无卤低烟阻燃 带M20线管接头
	辅助开关连接	电缆 1 m 4x 0.75 mm ² [19 AWG], 无卤低烟阻燃 带M20线管接头
	并联运行	请参阅电气安装手册或联系当地搏力谋代表
功能参数	运行扭矩	40 Nm
	运行方向	顺时针旋转 (cw)
	运行方向注意事项	通过搏力谋小助手2选择
	手动操作	侧面带手柄，可锁定
	旋转角度	最大 95°
	旋转角度说明	可通过搏力谋小助手2在两侧进行电子限位
	电机运行时间	35 s / 90°
	电机运行时间可调	35...150 s
	噪音等级 (电机)	60 dB(A)
	机械接口	通用轴夹持器，可逆 12...26.7 mm
	位置指示	机械式
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 保护特低电压 (PELV)
	电源 UL 认证	Class 2 Supply
	电气防护等级IEC/EN	IP54
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 2
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	低电压指令	CE 遵循 2014/35/EU
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	运行方式	类型 1
	额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV
	额定冲击电压 — 辅助开关	0.8 kV
	污染等级	3

技术参数

安全参数	环境条件-运行	Class 3K23遵循IEC 60721-3-3
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	-30...55°C [-22...131°F]
	环境温度说明	最高可至60°C [140°F], 最长2小时/天
	环境条件-运输	Class 2K11遵循IEC 60721-3-2
	环境条件-存储	Class 1K21遵循 IEC 60721-3-1
	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	维护	免维护

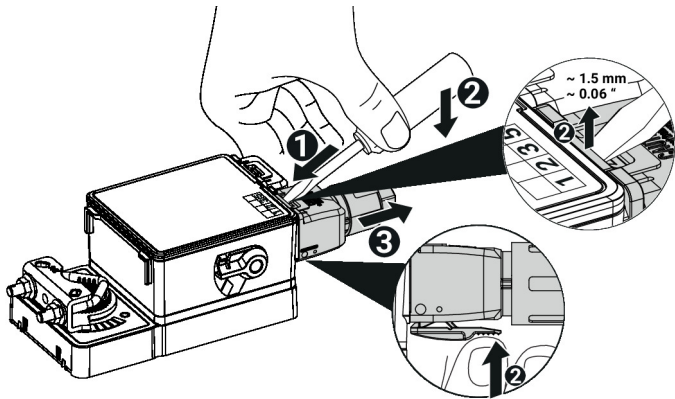
安全注意事项



- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用,特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 户外应用: 只能在没有(海)水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下,并且确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 当计算所需扭矩时,必须将风阀制造商提供的横截面,设计,安装地点及气流条件考虑在内。
- 此设备含有电子元件,不得作为普通家庭垃圾处理,必须按照所在地的相关法令法规处理。

产品特点

状态指示灯说明	设备通过绿色 LED 指示灯显示其运行状态。
可参数化设置的设备	出厂设置满足最常见的应用。 可通过无线NFC或有线的方式连接搏力谋小助手2 修改参数。
安装简单	直接将风阀轴与通用型夹持器连接,然后装上防转动安装条,防止执行器本体发生转动。
手动操作	可通过侧面带的手柄进行手动操作(转动手柄或保持锁定,齿轮传动装置就会解锁)。 手动操作功能可应用于执行器的安装、调试与维护阶段。
旋转角度可调节	旋转角度可调,电子式限位档。通过搏力谋小助手2设置角度范围(从最小至最大)。
性能高度可靠	执行器具有全程电子过载保护功能,无需限位开关,运行至终点自行停止。
创新的电动性能	该执行器搭载了强大的搏力谋M600微芯片并结合INFORM模式。它能够使执行器从停止到运行过程中,提供额定扭矩。(采用Prof. Schrödl的无传感器INFORM-Drive技术)。
灵活的信号输出	执行器配有两个可调辅助开关(自锁继电器),用于反馈风阀的终端位置。当数值低于设置的切换点(2...98%)时,S1和S2闭合。当数值高于设置的切换点(2...98%)时,S4和S5闭合。 可通过搏力谋助手2 App 进行调节。
连接	电缆可以插入设备或从设备中拔出。



配件

工具	描述	型号
	用于有线及无线设置、现场操作与故障排查的服务工具。 Belimo Assistant Link 支持蓝牙转NFC或USB转MP-Bus的转换器 用于可参数化设置和可通信型设备 连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 连接到MP/PP端子	Belimo Assistant 2 LINK.10 ZK2-GEN
电气配件	描述	型号
	连接电缆 24 V, 1 m FRNC, 3x 0.5 mm ² /20 AWG, 带M20线管接头	A.EISC.14
	连接电缆 用于辅助开关, 1 m FRNC, 4x 0.5 mm ² /20 AWG, 带M20线管接头	A.EISC.1A
	接线端子组件 IP65 24 V, 带M20线管接头	A.EIST.11
	接线端子组件 IP65 用于辅助开关, 带M20线管接头	A.EIST.17
机械配件	描述	型号
	曲柄臂 用于标准轴夹持器	AH-GMA
	球形接头 适用于 KH8/KH10 风阀曲柄臂	KG10A
	风阀曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm, 夹持范围ø14...25 mm	KH10
	防转动安装条 230 mm, 多件包装 20 件/包	Z-ARS230
	曲柄臂套件 用于正面安装	ZG-GMA
	位置指示器	S.MISPI.10

电气安装



通过安全绝缘的变压器供电。

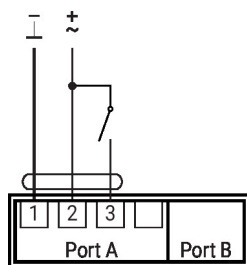
若执行器之间无机械联动，可采用并联方式连接。需特别注意功耗与输入阻抗参数。

电缆横截面积 (mm²) 必须根据执行器性能数据 (VA、W)、电缆电阻、执行器数量以及电缆总长度来确定。若不遵守规定的额定电压范围 (AC/DC)，安装电缆上的高电压降可能会影响执行器的功能。

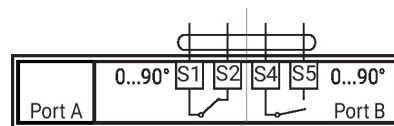
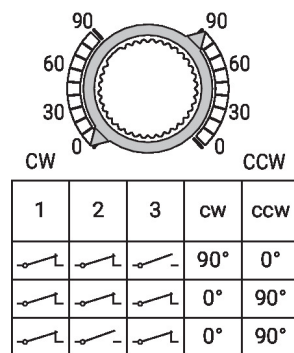
电缆颜色:

- 1 = 黑色
- 2 = 红色
- 3 = 白色
- S1 = 紫色
- S2 = 红色
- S4 = 橙色
- S5 = 粉色

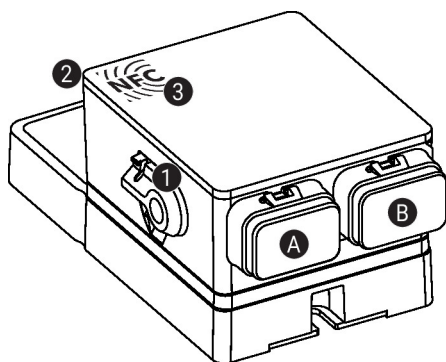
AC/DC 24 V, 开关型



辅助开关



操作控制及面板指示图



① 手动操作手柄

逆时针旋转手柄到终点位置：
- 齿轮解锁，可进行手动操作

顺时针转动手柄到起点位置：
- 齿轮结合，紧接着进入标准模式

② 状态显示，绿色LED

LED亮： 运行正常

LED闪烁： 将设备与搏力谋小助手2连接，获取更多信息

LED灭： 无电源电压

③ NFC接口

A 端口A，参见电气安装

B 端口B，参见电气安装

维护

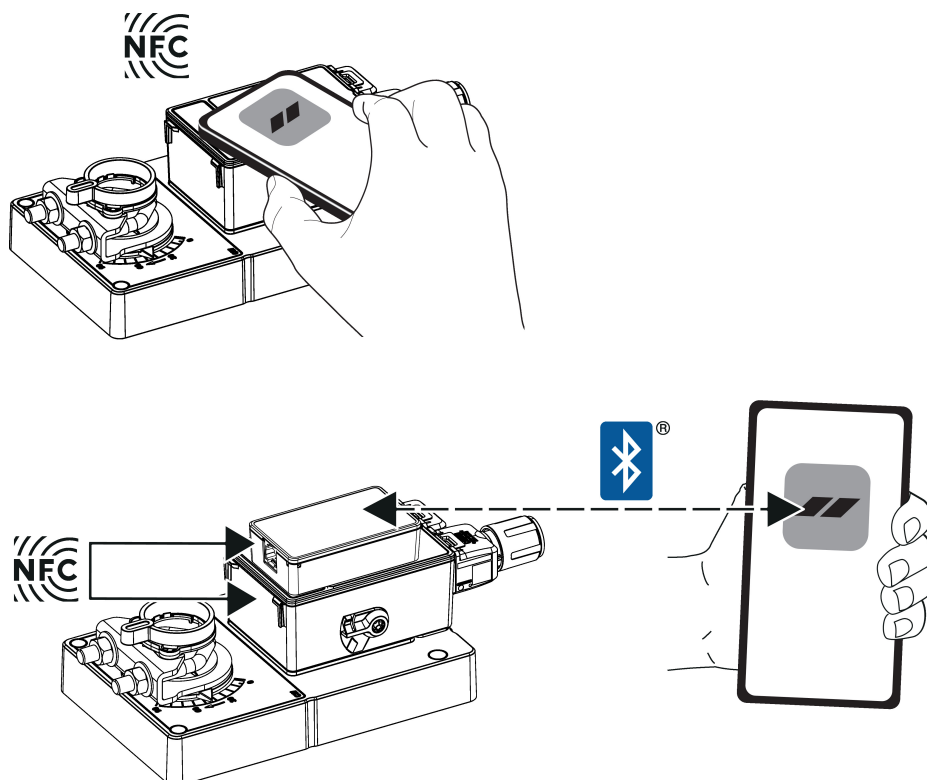
使用搏力谋小助手2可修改设备参数。搏力谋小助手2可在智能手机、平板或电脑上操作。现有的连接选项取决于安装搏力谋小助手2的硬件。

有关搏力谋小助手2的详情，请参阅“快速指南——搏力谋小助手2”。

无线连接

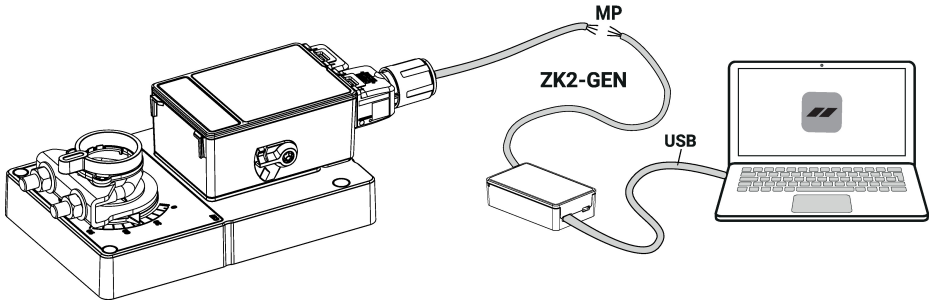
标有NFC标志的搏力谋设备可直接通过具备NFC功能的智能手机进行访问，也可通过Belimo Assistant Link/ZIP-BT-NFC与带蓝牙功能的智能手机连接进行访问。

将具备NFC功能的智能手机或Belimo Assistant Link/ZIP-BT-NFC与设备上的NFC标志对齐，使两者的NFC天线重叠。



维护

有线连接 可通过将Belimo Assistant Link一端连接至电脑USB端口，另一端与设备的MP-Bus线缆连接的方式来访问搏力谋设备。
由于搏力谋小助手2 作为MP客户端运行，设备上禁止连接其他MP客户端。

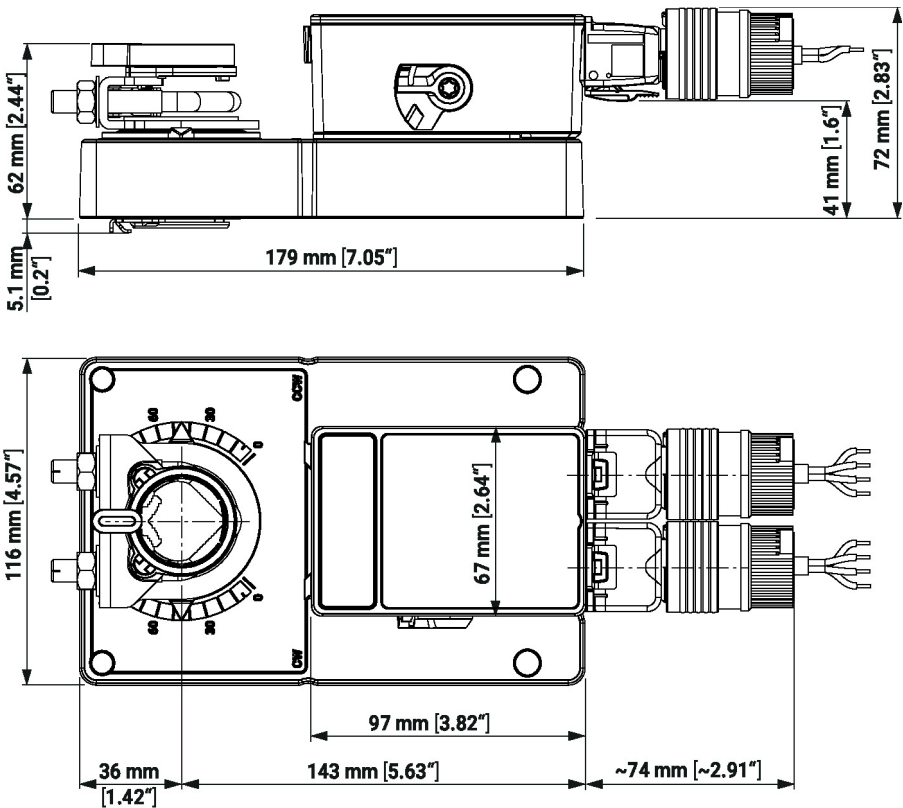
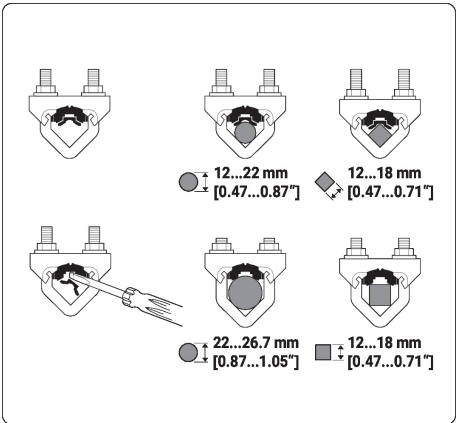


尺寸规格

轴长

	最小 52 mm [2.05"]
	最小 20 mm [0.75"]

夹持范围



更多文档

- 快速入门指南 - 搏力谋小助手2